



OBIEKT:	PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		PROJEKTOWAŁ:	
	NAWOJOWA, OBR. NAWOJOWA, DZ. NR 620/8, 622/1, 622/8		mgr inż. Marcin Gołonka Upisany w Sądzie Rejonowym dla M.st. Warszawy, KRS 0000211740, NIP 525-243-032	
ADRES:	PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO		OPRACOWAŁ:	
RYSUNEK:	PROFIL		mgr inż. Aleksander Haraf mgr inż. Dawid Baran	
	STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
	PB	05.2013	1:100/500	2

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Przyłącza do budynków - roboty ziemne (wykop)

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność = 1,0	m3	5,05
	1. sr.głęb. 1,83-0,1=1,93-0,15=1,78			
	2. 1,78*0,9*3,5	5,61		
	3.	-----		
	4. Suma	5,61		
	5. Przeniesienie pomnożone			
	6. 0,9			5,05
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion pod fundamenty ruroc. I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4-10% krotność = 1,0	m3	0,56
	1. 5,61-5,05	0,56		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,56
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV krotność = 1,0	m2	13,51
	1. 1,93*3,5*2	13,51		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			13,51

2. Przyłącza do budynków - roboty montażowe

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNR 414111-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	m3	0,21
	1. 0,6*0,1*3,5	0,21		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,21

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk krotność = 1,0	m	3,5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m ³	0,91
1.	0,6*0,46*3,5	0,97		
2.		-----		
3.	Przeniesienie +		0,97	
4.	0,15*0,15*3,14*0,25*3,5	0,06		
5.		-----		
6.	Przeniesienie -		-0,05	
7.		-----		
8.	Suma		0,91	
9.	Przeniesienie pomnożone			
10.	1			0,91
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi.160 krotność = 1,0	przejści	1,0
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowszem 4 t krotność = 1,0	m	3,5

3. Przyłącza do budynków- roboty ziemne(zasyp)

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80% krotność = 1,0	m ³	3,55
1.	5,61	5,61		
2.		-----		
3.	Przeniesienie -		5,61	
4.	0,21	0,21		
5.	0,97	0,97		
6.		-----		
7.	Przeniesienie -		-1,16	
8.		-----		
9.	Suma		4,44	
10.	Przeniesienie pomnożone			
11.	0,8			3,55
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	m ³	3,55

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV, - 20% krotność = 1,0	m3	0,89
1. 4,44-3,55		0,89		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			0,89	
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-0601-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4 m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0	m3	1,16
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV -rotność 8 krotność = 8,0	m3	1,16

4. Renowacja nawierzchni zwirowej

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110802-07-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni zwirowej o grubości 15 cm krotność = 1,0	m2	6,0
1. 3*2		6,0		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			6,0	
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110802-08-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni zwirowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-rotność 5 krotność = 5,0	m2	6,0
16	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-18-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km - wraz z opłatami za utylizację krotność = 1,0	m3	1,2
1. 6*0,2		1,2		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,2	
17	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-20-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji -rotność 4 krotność = 4,0	m3	1,2

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310202-03-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,0	m2	6,0
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310202-04-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu- za każdy dalszy 1 cm-rotność 12 krotność= 12,0	m2	6,0
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność= 1,0	m2	6,0

Inwestor:
Gmina Nawojowa
Nawojowa 313
33-335 Nawojowa

2013-06

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Sieć kanalizacji sanitarnej

Adres budowy: obręb Nawojowa

Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nawojowa- w kierunku działki nr 622/1

Rodzaj robót: Inżynieryjne

CPV: 45231300-8

Data oprac.: 2013-06

Podstawa opracowania: KNR 2-20, KNR 2-01, KNR 2-31, KNR 2-28, KNR 2-31I, KNR 4-01, KNNR 4, KNR 2-18,PB

Waluta: PLN

Sporządził:
Jerzy Kociołek

Sprawdził:

ul. Nawojowska 19/36
33-300 Nowy Sącz

Przedmiar robót- skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Przyląca do budynków - roboty ziemne (wykop) CPI: 45231300-8				
1	KNR 2-01 0218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii II' - 90 % krotność = 1,0	5,95	m3	0	
2	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion pod fundamenty, rowoc i kolektory w gruntach such z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4- 10% krotność = 1,0	0,56	m3	0	
3	KNR 2-01 0322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such wraz z rozbiórka Grunt kat. III-IV krotność = 1,0	13,51	m2	0	
		Razem:				
2		Przyląca do budynków - roboty montażowe CPI: 45231300-8				
4	KNR 4 1411-010-060	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	0,21	m3	0	
5	KNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x47 mm łączone na wcisk krotność = 1,0	3,5	m	0	
6	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	0,91	m3	0	
7	KNR 2-20 0113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi. 160 krotność = 1,0	1,0	przejś- ci	0	
8	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dopróz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,0	3,5	m	0	
		Razem:				
3		Przyląca do budynków- roboty ziemne(zasyp) CPI: 45231300-8				
9	KNR 2-01 0230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przenieszenie gruntu na odległość do 10 m Grunt kategorii II' - 80% krotność = 1,0	3,55	m3	0	
10	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi Grunt sypki kategorii I-II krotność = 1,0	3,55	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
11	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość wykupu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV - 20% krotność = 1,0	0,89	m3	0	
12	KNR 2-01 0211-0601-060	Roboty ziemne wykon koparkami przedsiębier. 0,4 m3.spycharkami 100KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.IV - odwóz nadmiar ziemi krotność = 1,0	1,16	m3	0	
13	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-16t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV -rotność 8 krotność = 8,0	1,16	m3	0	
		Razem:				
4		Renowacja nawierzchni żwirowej				
14	KNR 2-311 0802-07-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15 cm krotność = 1,0	6,0	m2	0	
15	KNR 2-311 0802-08-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-rotność 5 krotność = 5,0	6,0	m2	0	
16	KNR 4-01 0108-18-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żucobetonowych naodległość do 1 km - wraz z opłatami za utylizację krotność = 1,0	1,2	m3	0	
17	KNR 4-01 0108-20-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km. bez względu na rodzajkonstrukcji -rotność 4 krotność = 4,0	1,2	m3	0	
18	KNR 2-31 0202-03-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. krotność = 1,0	6,0	m2	0	
19	KNR 2-31 0202-04-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm -rotność 12 krotność = 12,0	6,0	m2	0	
20	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność = 1,0	6,0	m2	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Przylączy do budynków - roboty ziemne (wykop) <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 9,1234					
2.	Przylączy do budynków - roboty montażowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 8,3494					
3.	Przylączy do budynków - roboty ziemne(zasyp) <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 1,6116					
4.	Renowacja nawierzchni żwirowej Ilość r-g: 4,7748					

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Przyłącza do budynków - roboty ziemne (wykop)

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-03- 060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność = 1.0	m ³	5.05
	1. sr.głęb. 1.83+0.1=1.93-0.15=1.78			
	2. 1.78*0.9*3.5	5.61		
	3.	-----		
	4. Suma	5.61		
	5. Przeniesienie pomnożone			
	6. 0.9			5.05
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02- 060	Wykopy liniowe o ścianach pion pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb. 1.5m, szer. 0.8-1.5m, kat. 3-4- 10% krotność = 1.0	m ³	0.56
	1. 5.61-5.05	0.56		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie -			0.56
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07- 050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat III-IV krotność = 1.0	m ²	13.51
	1. 1.93*3.5*2	13.51		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			13.51

2. Przyłącza do budynków - roboty montażowe

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNR 41411-010- 060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1.0	m ³	0.21
	1. 0.6*0.1*3.5	0.21		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie -			0.21

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk krotność = 1,0	m	3,5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m3	0,91
1.	0,6*0,46*3,5	0,97		
2.				
3.	Przeniesienie -		0,97	
4.	0,15*0,15*3,14*0,25*3,5	0,06		
5.				
6.	Przeniesienie -		-0,05	
7.				
8.	Suma		0,91	
9.	Przeniesienie pomnożone			
10.	1			0,91
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi. 160 krotność = 1,0	przejści	1,0
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t. krotność = 1,0	m	3,5

3. Przyłącza do budynków- roboty ziemne(zasyp)

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy w odociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80% krotność = 1,0	m3	3,55
1.	5,61	5,61		
2.				
3.	Przeniesienie -		5,61	
4.	0,21	0,21		
5.	0,97	0,97		
6.				
7.	Przeniesienie -		-1,16	
8.				
9.	Suma		4,44	
10.	Przeniesienie pomnożone			
11.	0,8			3,55
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	m3	3,55

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV - 20% krotność = 1,0	m3	0,89
1. 4,44-3,55		0,89		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		0,89		
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-0601-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4 m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0	m3	1,16
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV -rotność 8 krotność = 8,0	m3	1,16

4. Renowacja nawierzchni żwirowej

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110802-07-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15 cm krotność = 1,0	m2	6,0
1. 3*2		6,0		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		6,0		
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110802-08-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-rotność 5 krotność = 5,0	m2	6,0
16	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-18-060	Wywieżenie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żutłobetonowych na odległość do 1 km - wraz z opłatami za utylizację krotność = 1,0	m3	1,2
1. 6*0,2		1,2		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,2		
17	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-20-060	Wywieżenie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km. bez względu na rodzaj konstrukcji -rotność 4 krotność = 4,0	m3	1,2

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310202-03-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność = 1,6	m2	6,0
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310202-04-050	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni górna rozścielana ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm -rotność 12 krotność = 12,0	m2	6,0
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność = 1,0	m2	6,0